



(19) BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENTAMT

(12) **Patentschrift**  
(10) **DE 41 42 816 C 1**

(21) Aktenzeichen: P 41 42 816.1-43  
 (22) Anmeldetag: 23. 12. 91  
 (43) Offenlegungstag: —  
 (45) Veröffentlichungstag der Patenterteilung: 4. 3. 93

(51) Int. Cl. 5:  
**C 09 D 175/04**

C 09 D 167/00  
 C 09 D 5/02  
 C 08 G 18/10  
 C 08 G 81/00  
 B 05 D 3/02  
 B 05 D 7/16  
 // (C09D 175/04,  
 161:20)C09D 17/00,  
 7/12,7/02,7/06

**DE 41 42 816 C 1**

Innerhalb von 3 Monaten nach Veröffentlichung der Erteilung kann Einspruch erhoben werden

(73) Patentinhaber:  
Herberts GmbH, 5600 Wuppertal, DE

(74) Vertreter:  
Türk, D., Dipl.-Chem. Dr.rer.nat.; Gille, C., Dipl.-Ing.;  
Hrabal, U., Dipl.-Chem. Dr.rer.nat., Pat.-Anwälte,  
4000 Düsseldorf

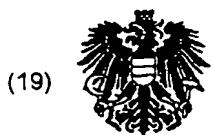
(72) Erfinder:  
Doebler, Klaus, 5608 Radevormwald, DE;  
Georgiadis, Michael, 5600 Wuppertal, DE; Göldner,  
Wolfgang, Dipl.-Ing. Dr., 5628 Heiligenhaus, DE;  
Gräf, Knut, Chem.-Ing.(grad.), 4320 Hattingen, DE

(56) Für die Beurteilung der Patentfähigkeit  
in Betracht gezogene Druckschriften:  
DE 40 00 748 A1

(54) Wäßriges Überzugsmittel, dessen Herstellung und Verwendung zur Bereitung von Füllerschichten

(57) Wäßriges Überzugsmittel, enthaltend ein wasserverdünntbares Bindemittelgemisch aus I. 50 bis 88 Gew.-% eines neutralisierten wasserlöslichen Reaktionsprodukts von (A) 10 bis 80 Gew.-% eines Polyurethanharzes mit einer Säurezahl von 70 bis 160, mindestens einer endständigen blockierten Isocyanatgruppe, frei von freien Hydroxylgruppen und Fettsäureresten mit mehr als 12 C-Atomen und mit einer Grenzviskositätszahl von 6,5 bis 12,0 ml/g. gemessen in DMF bei 20°C, und (B) 20 bis 90 Gew.-% eines Polyesterharzes mit einer OH-Zahl von 50 bis 500, einer Säurezahl von weniger als 20, einer Grenzviskositätszahl von 8,0 bis 13,0 ml/g, gemessen in DMF bei 20°C, wobei das Reaktionsprodukt eine Grenzviskositätszahl von 13,5 bis 18,0 ml/g, gemessen in DMF bei 20°C aufweist, II. 10 bis 40 Gew.-% eines nicht wasserverdünnbaren blockierten Polyisocyanats, und III. 2 bis 30 Gew.-% mindestens eines Aminharzes als weiteren Vernetzer.

**DE 41 42 816 C 1**



(19)

REPUBLIK  
ÖSTERREICH  
Patentamt

(10) Nummer:

**AT 408 657 B**

(12)

## PATENTSCHRIFT

(21) Anmeldenummer: 2172/99  
(22) Anmeldetag: 23.12.1999  
(42) Beginn der Patentdauer: 15.06.2001  
(45) Ausgabetag: 25.02.2002

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **C09D 7/12**  
C09D 201/06

(73) Patentinhaber:  
SOLUTIA AUSTRIA GMBH  
A-8402 WERNDORF, STEIERMARK (AT).  
  
(72) Erfinder:  
DWORAK GERT DR.  
GRAZ, STEIERMARK (AT).  
STARITZBICHLER WERNER DR.  
GRAZ, STEIERMARK (AT).

### (54) WÄSSRIGES ÜBERZUGSMITTEL

**AT 408 657 B**

(57) Beschichtungsmittel insbesondere zur Herstellung von Automobilfüllern, enthaltend ein Kondensationsprodukt A aus einem Carboxylgruppen aufweisenden Harz A1 und einem Hydroxylgruppen aufweisenden Harz A2, und einen erst bei erhöhter Temperatur von mindestens 80 °C wirksam werdenden Härter C, der eine Mischung eines wasserunlöslichen blockierten Isocyanats C1 und eines hydrophil modifizierten Isocyanats C2, sowie gegebenenfalls eines wasserverdünnbaren Aminoplastharzes C3 enthält.



(19)

REPUBLIK  
ÖSTERREICH  
Patentamt

(10) Nummer: AT 408 658 B

(12)

## PATENTSCHRIFT

(21) Anmeldenummer:

2173/99

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: C09D 7/12

(22) Anmelddatum:

23.12.1999

C09D 201/06

(42) Beginn der Patentdauer:

15.06.2001

(45) Ausgabedatum:

25.02.2002

(73) Patentinhaber:

SOLUTIA AUSTRIA GMBH  
A-8402 WERNDORF, STEIERMARK (AT).

(72) Erfinder:

DWORAK GERT DR.  
GRAZ, STEIERMARK (AT).  
KUTTLER ULRIKE DR.  
GRAZ, STEIERMARK (AT).

(54) WÄSSRIGES ÜBERZUGSMITTEL

B

(57) Beschichtungsmittel insbesondere zur Herstellung von Automobilölfüllern, enthaltend ein Kondensationsprodukt A aus einem Carboxylgruppen aufweisenden Harz A1 und einem Hydroxylgruppen aufweisenden Harz A2, und einen bereits bei Raumtemperatur oder geringfügig erhöhter Temperatur bis maximal 120 °C wirksam werdenden Härter C, der eine Mischung eines unblockierten Isocyanats C1 und eines hydrophilen teilverätherten Aminoplastharzes C2 enthält.

AT 408 658 B



(19)

REPUBLIK  
ÖSTERREICH  
Patentamt

(10) Nummer:

**AT 408 659 B**

(12)

## PATENTSCHRIFT

(21) Anmeldenummer: 2171/99  
(22) Anmelddetag: 23.12.1999  
(42) Beginn der Patentdauer: 15.06.2001  
(45) Ausgabetag: 25.02.2002

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **C09D 201/06**  
//(C09D 201/06, 167:00)

(73) Patentinhaber:  
**SOLUTIA AUSTRIA GMBH**  
**A-8402 WERNDORF, STEIERMARK (AT).**  
(72) Erfinder:  
**DWORAK GERT DR.**  
**GRAZ, STEIERMARK (AT).**  
**STARITZBICHLER WERNER DR.**  
**GRAZ, STEIERMARK (AT).**

### (54) WÄSSRIGES ÜBERZUGSMITTEL

**AT 408 659 B**

(57) Beschichtungsmittel insbesondere zur Herstellung von Automobilfüllern, enthaltend ein Kondensationsprodukt A aus einem Carboxylgruppen aufweisenden Harz A1 und einem Hydroxylgruppen aufweisenden Harz A2, einen erst bei erhöhter Temperatur von mindestens 80 °C wirksam werdenden Härters C, wobei mindestens 20 % der Masse des Härters C wasserunlöslich sein müssen, und einen niedermolekularen Polyester B mit einer Hydroxylzahl von 100 bis 450 mg/g und einem Staudinger-Index von 2,5 bis 6 cm<sup>3</sup>/g, erhältlich durch Kondensation von aliphatischen Polyolen B1 und aliphatischen, cycloaliphatischen oder aromatischen Polycarbonsäuren B2, wobei die mittlere Funktionalität (Anzahl der Hydroxylgruppen bzw. Säuregruppen pro Molekül) der Komponente B1 um mindestens 0,2, bevorzugt 0,3 größer ist als die der Komponente B2.



(19)

Europäisches Patentamt  
Europäischer Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 199 342 A1

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:  
24.04.2002 Patentblatt 2002/17

(51) Int Cl.7: C09D 167/00, C09D 175/06

(21) Anmeldenummer: 01123346.7

(22) Anmeldetag: 09.10.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

- Feola, Roland, Dr.

8045 Graz (AT)

- Gmoser, Johann

8045 Graz (AT)

- Staritzbichler, Werner, Dr.

8046 Graz (AT)

(30) Priorität: 17.10.2000 AT 17802000

(74) Vertreter: Schweitzer, Klaus, Dr. et al

(71) Anmelder: Solutia Austria GmbH  
8402 Werndorf (AT)

Patentanwaltskanzlei Zounek,

Industriepark Kalle-Albert,

Gebäude H391

Rheingaustrasse 190-196

65174 Wiesbaden (DE)

(72) Erfinder:

- Dworak, Gert, Dr.

8010 Graz (AT)

## (54) Wasserverdünnbare Lackbindemittel mit hohem Festkörpersegehalt

(57) Wäßrige Bindemittelmischungen, enthaltend ein wasserverdünntbares Harz und ein wasserlösliches Hydroxyurethan, weisen einen erhöhten Festkörper-Massenanteil auf und lassen sich in Kombination

mit bei erhöhter Temperatur wirksamen Härtern zu Automobilfüllerlacken formulieren.